

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІНЖЕНЕРНИЙ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ІМ. Ю.М. ПОТЕБНІ  
ЗАПОРІЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор Інженерного навчально-наукового  
інституту ім. Ю.М. Потебні ЗНУ

Наталя МЕТЕЛЕНКО

(підпис)

(ініціали та прізвище)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**ПРОЄКТУВАННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ЗВЕДЕННЯ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД В УМОВАХ**  
**ЩІЛЬНОЇ ЗАБУДОВИ**

(назва навчальної дисципліни)

підготовки магістрів

(назва освітнього ступеня)

денної та заочної форм здобуття освіти

освітньо-професійна програма: «Промислове і цивільне будівництво»,

спеціальності «192 Будівництво та цивільна інженерія»

(шифр, назва спеціальності)

галузі знань 19 " Архітектура та будівництво"

(шифр і назва)

**ВИКЛАДАЧ (-ЧІ):** Полтавець Марина Олександрівна кандидат технічних наук, доцент,  
доцент кафедри промислового та цивільного будівництва \_\_\_\_\_

(ПІБ, науковий ступінь, вчене звання, посада)

Обговорено та ухвалено

на засіданні кафедри промислового та  
цивільного будівництва

Протокол № \_\_\_\_\_ від “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 202\_ р.

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_

(підпис)

І.А. Арутюнян

(ініціали, прізвище)

Погоджено

Гарант освітньо-професійної програми  
«Промислове і цивільне будівництво»

Н.О. Данкевич

(підпис)

(ініціали, прізвище)

2024 рік



**Зв'язок з викладачем (викладачами):**

**E-mail:** poltavmar@ukr.net

**Сезн ЗНУ повідомлення:** Марина Полтавець

**Телефон:** +380507100058 тільки *Viber, WhatsApp, Telegram*

**Інші засоби зв'язку:** *Viber, WhatsApp, Telegram*

**Кафедра:** кафедра промислового та цивільного будівництва, л-208, 11й корпус ЗНУ

## 1. Опис навчальної дисципліни

**Метою** вивчення дисципліни «Проектування зведення будівель і споруд в умовах щільної забудови» є формування у студентів системно-функціонального мислення в реалізації головної функції технології та організації будівництва – вироблення та прийняття рішень в управлінні будівельним виробництвом.

Курс «Проектування зведення будівель і споруд в умовах щільної забудови» передбачає вивчення теоретичних та практичних основ і наукових методів технології, організації, планування та управління будівельним виробництвом на базі новітніх досягнень з метою використання їх у практичній діяльності.

Вивчення курсу «Проектування зведення будівель і споруд в умовах щільної забудови» надає студентам багато можливостей у відповідності вимогам сучасного ринку праці та перспективного професійного розвитку, здатність розв'язувати комплексні проблеми і завдання, виробничі ситуації, проблеми у сфері професійної діяльності із поглибленим рівнем знань та вмінь інноваційного характеру, достатнім рівнем інтелектуального потенціалу; здатність забезпечити будівельне виробництво по створенню будівель та інженерних споруд різної архітектурної та технічної складності із використанням сучасних технологій, організаційних методів будівництва, конструкційних матеріалів та енергоефективних технологій; направляти свої знання та зусилля на швидке впровадження у виробництво прогресивних конструкцій, нової техніки та наукової організації праці, покращення якості робіт, всебічне підвищення продуктивності праці, а також використовувати при проектуванні програмні комплекси та сучасні методи будівельного проектування. При вивченні даної дисципліни вивчається будівельний комплекс як соціально-виробнича система. Висвітлюються принципи, засоби та методи планування виробництва; сіткові графіки; форми та методи організації будівництва та будівельного виробництва; організація будівельного господарства та будівельного майданчика; оперативне планування та управління

*Використання новітніх програмних засобів під час виконання практичних завдань розвине як загальні, так і професійні цифрові компетенції слухачів*



### Паспорт навчальної дисципліни

Нормативні показники	денна форма здобуття освіти	заочна форма здобуття освіти
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Статус дисципліни	<b>вибір</b>	
Семестр	2 -й	2 -й
Кількість кредитів ECTS	<b>3</b>	
Кількість годин	<b>90</b>	
Лекційні заняття		
Семінарські / Практичні / Лабораторні заняття	18 год.	4 год.
Самостійна робота	54 год.	82 год.
Консультації	дистанційні консультації – ZOOM, WhatsApp, Viber, консультації проводяться згідно графіка, який опубліковано на сайту ЗНУ за посиланням <a href="https://www.znu.edu.ua/ukr/university/11929/12619">https://www.znu.edu.ua/ukr/university/11929/12619</a> , формат проведення (очно/дистанційно)	
Вид підсумкового семестрового контролю:		
Посилання на електронний курс у СЕЗН ЗНУ (платформа Moodle)		

## 2. Методи досягнення запланованих освітньою програмою компетентностей і результатів навчання

Компетентності/ результати навчання	Методи навчання	Форми і методи оцінювання
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
<b>Загальні компетентності:</b> ЗК 04 Здатність використовувати іноземну мову для здійснення науково-технічної діяльності	Методи: Наочні методи (схеми, моделі, алгоритми). Словесні методи (лекція, пояснення, робота з підручником). Практичні методи (творчі	Методи контролю і самоконтролю (усний, письмовий, програмований, лабораторно-практичний). Контрольні заходи: теоретичне тестування за змістовим модулем.

**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю.М. Потєбні**  
**Силабус навчальної дисципліни**



Проектування організації зведення будівель і споруд в умовах щільної забудови

<p>ЗК 08. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт</p> <p><b>Спеціальні компетентності:</b></p> <p>СК 02. Здатність інтегрувати спеціалізовані концептуальні знання в галузі архітектури, будівництва та цивільної інженерії, у поєднанні з дотриманням чинних нормативно-правових документів для вирішення складних інженерних задач.</p> <p>СК 05. Здатність проводити критичний аналіз сучасного стану питань в галузі будівництва та цивільної інженерії.</p> <p><b>Програмні результати навчання:</b></p> <p>ПР03. Збирати необхідну інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела, аналізувати і оцінювати її.</p> <p>ПР 05 Здатність розв'язувати проблеми будівництва та цивільної інженерії у нових та існуючих середовищах за наявності неповної або обмеженої інформації.</p> <p>ПР 08 Застосовувати на практиці елементи теорії управління якістю будівельного виробництва, використовуючи сучасну нормативну документацію.</p>	<p>завдання, контрольні, складання схем і алгоритмів).</p> <p>Логічні методи (індуктивні, дедуктивні, створення проблемної ситуації).</p> <p>Проблемно-пошукові методи (репродуктивні).</p> <p>Метод формування пізнавального інтересу (навчальна дискусія, створення цікавих ситуацій).</p> <p>Методи:</p> <p>Дослідницький (самостійна робота, проекти).</p> <p>Наочні методи (схеми, моделі, алгоритми).</p> <p>Проблемно-пошукові методи (репродуктивні).</p> <p>Практичні методи (творчі завдання, контрольні, складання схем і алгоритмів).</p> <p>Логічні методи (індуктивні, дедуктивні, створення проблемної ситуації).</p> <p>Метод формування пізнавального інтересу (навчальна дискусія, створення цікавих ситуацій).</p>	<p>Практичне завдання за змістовним модулем</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

### 3. Зміст навчальної дисципліни

**Змістовий модуль-1.** Практичні основи проектування будівельного генерального плану. Формування загального інформаційного пакету про об'єкт будівництва та нормативно-правове забезпечення розробки будівельного проекту



**Змістовий модуль-2.** Визначення технологічної послідовності виконання робіт з реалізації будівельного проекту. Формування організаційно-технологічної моделі будівельного проекту та визначення її параметрів.

**Змістовий модуль – 3.** Формування конструктивного та об'ємно-планувального складу будівлі. Визначення обсягів будівельно-монтажних робіт

**Змістовий модуль – 4.** Формування складу технічного забезпечення будівельного проекту. Формування складу технічного забезпечення будівельного проекту

**Змістовий модуль – 5.** Формування складу технічного забезпечення будівельного проекту. Розрахунки забезпечення будівельного проекту спеціалізованими автотранспортними засобами.

**Змістовий модуль – 6.** Організація і проектування складського господарства на будівельному генеральному плані. Розрахунки тимчасових будівель та споруд та визначення їх потрібної номенклатури на будівництві об'єкта.

**Змістовий модуль – 7.** Організація і проектування тимчасових будівель та споруд на будівельному майданчику. Визначення необхідної площі складів та номенклатури складських приміщень на будівництві.

**Змістовий модуль – 8.** Організація і проектування тимчасового водопостачання та водовідведення будівельного майданчика. Виконання розрахунків мережі тимчасового водопостачання на будгенплані та конструктивне формування системи водовідведення.

**Змістовий модуль – 9.** Організація і проектування тимчасового електропостачання будівельного майданчика. Виконання розрахунків мережі тимчасового електрозабезпечення на будгенплані та визначення типу трансформатору.

**Змістовий модуль – 10.** Техніко-економічне обґрунтування прийнятих організаційно-технологічних рішень у будівельному проекті. Визначення техніко-економічних показників будгенплану та будівельного господарства

#### 4. Структура навчальної дисципліни

**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю.М. Потєбні**  
**Силабус навчальної дисципліни**



Проектування організації зведення будівель і споруд в умовах щільної забудови

Вид заняття /роботи	Назва теми	Кількість годин		Згідно з розкладом денного відділення
		о/д.ф.	з.ф.	
1	2	3	4	5
Лабораторна робота - 1	<p>Вимоги до виконання та оформлення:  Лабораторна робота оформлена за методикою у вигляді файлів завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ.</p> <p>I) Виконати практично-теоретичний огляд теми "Проектування будівельних генеральних планів" за наступними питаннями:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Призначення, види та загальні принципи розробки будгенпланів.</li> <li>2) Розміщення монтажних кранів на будмайданчику.</li> <li>3) Організація об'єктів будівельного господарства.</li> <li>4) Послідовність проектування будгенплану.</li> <li>5) Засоби оцінки ефективності проектних рішень при розробці будгенплану.</li> </ol> <p>II) формувати загальний інформаційний пакет про об'єкт будівництва за наступними інформаційними блоками:</p> <p>Блок-1. Функціональне призначення об'єкту будівництва;</p> <p>Блок-2. Урбаністичні та інженерно-геологічні умови будівництва об'єкту;</p> <p>Блок-3. Інженерно-технічна забезпеченість будівельного майданчика;</p> <p>Блок-4. Основні принципи розробки проекту виконання робіт.</p> <p>Визначити чинне нормативно-правове забезпечення розробки будівельного проекту.</p>	2	2	Тиджень-1
Лабораторна робота-2	<p>Вимоги до виконання та оформлення:  Лабораторна робота оформлена за методикою у вигляді файлів завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ.</p> <p>I) Ознайомитись з особливостями технологічних процесів реалізації будівельних проектів за навчальними літературними джерелами.</p> <p>Визначити послідовність виконання технологічних процесів з реалізації обраного будівельного проекту.</p> <p>II) Сформулювати організаційно-технологічну модель будівельного проекту (за правилами побудови сітьових графіків)</p>	2		Тиджень-2

**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю.М. Потєбні**  
**Силабус навчальної дисципліни**



Проектування організації зведення будівель і споруд в умовах щільної забудови

	<p>Визначити параметри організаційно-технологічної моделі будівельного проекту (у можливому діапазоні)</p> <p>Оформити звіт по виконаній лабораторній роботі та надати на перевірку.</p>			
Лабораторна робота - 3	<p>Вимоги до виконання та оформлення: Лабораторна робота оформлена за методикою у вигляді файлів завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ.</p> <p>I) Сформувати конструктивний та об'ємно-планувальний склад будівлі, яка проектується</p> <p>II) Визначити обсяги будівельно-монтажних робіт обраного проекту.</p> <p>Оформити звіт з виконання лабораторної роботи.</p>	2	2	Тижень-3,4
Лабораторна робота - 4	<p>Вимоги до виконання та оформлення: Лабораторна робота оформлена за методикою у вигляді файлів завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ.</p> <p>I) Сформувати склад технічного забезпечення будівельного проекту. Визначити передбачувані типи механізмів на будмайданчику. Оформити звіт з виконання практичної роботи.</p> <p>II) Виконати розрахунки з вибору монтажного механізму для зведення будівлі. Вибрати вантажозахватні пристосування. У лабораторній роботі на етапі розробки проекту виробництва робіт уточнюють параметри крана, які вимагаються, і виконують техніко-економічні розрахунки та визначають економічну доцільність використання конкретної марки крана. Оформити звіт з виконання лабораторної роботи.</p>	1	2	Тижень 5
Лабораторна робота - 5	<p>Вимоги до виконання та оформлення: Лабораторна робота оформлена за методикою у вигляді файлів завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ.</p> <p>I) Сформувати склад технічного забезпечення будівельного проекту. Визначити передбачувані типи механізмів на будмайданчику.</p> <p>II) Оформити звіт з виконання практичної роботи. Виконати розрахунки з організації доставки матеріальних ресурсів на будівництво спеціалізованим автотранспортом. Визначення основних будівельних вантажів на будмайданчику. Формування складу спеціалізованих автотранспортних засобів.</p>	1	2	Тижень 6

**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю.М. Потєбні**  
**Силабус навчальної дисципліни**



Проектування організації зведення будівель і споруд в умовах щільної забудови

Лабораторна робота - 6	<p>Вимоги до виконання та оформлення:  Лабораторна робота оформлена за методикою у вигляді файлів завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ.</p> <p>I) Структурувати отримані раніше знання з організації та проектування складського господарства на будівельному генеральному плані.  Обґрунтувати та запропонувати типи складів для розглянутої будівлі.</p> <p>II) Оформити звіт з виконання практичного завдання.  Виконати розрахунки з організації та проектування складського господарства на будівельному генеральному плані.  Оформити звіт з виконання лабораторної роботи.</p>	1	0	Тиждень-7
Лабораторна робота - 7	<p>Вимоги до виконання та оформлення:  Лабораторна робота оформлена за методикою у вигляді файлів завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ.</p> <p>I) Структурувати отримані знання з організації та проектування тимчасових будівель та споруд на будівельному майданчику.  Значення тимчасових будівель та споруд на будмайданчику.  Послідовність організації зведення тимчасових будівель та споруд.  Класифікація та номенклатура будівельних тимчасових будівел та споруд.</p> <p>II) Виконати розрахунки з організації та проектування тимчасових будівель та споруд на будівельному майданчику.  Оформити звіт з виконання лабораторної роботи.</p>	2	0	Тиждень-8,9
Лабораторна робота - 8	<p>Вимоги до виконання та оформлення:  Лабораторна робота оформлена за методикою у вигляді файлів завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ.</p> <p>I) Структурувати отримані знання з організації і проектування тимчасового водопостачання та водовідведення будівельного майданчика.  Джерело водопостачання на будмайданчику.  Споживачі води на будмайданчику.  Послідовність проектування водопровідної мережі будмайданчика.  Джерело протипожежної безпеки.</p> <p>II) Виконати розрахунки мережі тимчасового водопостачання на будгенплані.  Конструктивно формувати систему водовідведення.  Оформити звіт з виконання лабораторної роботи.</p>	2	0	Тиждень - 10
Лабораторна робота - 9	<p>Вимоги до виконання та оформлення:  Лабораторна робота оформлена за методикою</p>	1	1	Тиждень - 11



**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю.М. Потєбні**  
**Силабус навчальної дисципліни**



Проектування організації зведення будівель і споруд в умовах щільної забудови

	<p>у вигляді файлів завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ.</p> <p>I) Структурувати отримані знання з організації і проектуванню тимчасового електропостачання будівельного майданчика. Споживачі електроенергії на будмайданчику. Джерело електроенергії. Стадії проектування електромережі будмайданчика.</p> <p>II) Виконати розрахунки з організації і проектування тимчасового електропостачання будівельного майданчика. Оформити звіт з викораної лабораторної роботи.</p>			
<p>Лабораторна робота - 10</p>	<p>Вимоги до виконання та оформлення: Лабораторна робота оформлена за методикою у вигляді файлів завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ.</p> <p>I) Структурувати отримані знання з виконання техніко-економічне обґрунтування прийнятих організаційно-технологічних рішень у будівельному проєкті. Ефективність будівельних проєктів. Оформити звіт з виконання практичної роботи.</p> <p>II) Визначити техніко-економічні показники будгєнплану та будівельного господарства Розрахувати основні техніко-економічні показники будгєнплану та будівельного господарства Оформити звіт з виконання лабораторної роботи.</p>	<p>1</p>	<p>1</p>	



### 5. Види і зміст контрольних заходів

Вид заняття/ роботи	Вид контрольного заходу	Зміст контрольного заходу*	Критерії оцінювання та термін виконання*	Усього балів
1	2	3	4	5
<b>Поточний контроль-1</b>				
Лабораторне заняття №1	Лабораторне завдання- 1	<p>Вимоги до виконання та оформлення:  Лабораторна робота оформлена за методикою у вигляді файлів завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ.  Виконати практично-теоретичний огляд теми "Проектування будівельних генеральних планів" за наступними питаннями:  1) Призначення, види та загальні принципи розробки будженпланів.  2) Розміщення монтажних кранів на будмайданчику.  3) Організація об'єктів будівельного господарства.  4) Послідовність проектування будженплану.  5) Засоби оцінки ефективності проектних рішень при розробці будженплану.  Сформулювати загальний інформаційний пакет про об'єкт будівництва за наступними інформаційними блоками:  Блок-1. Функціональне призначення об'єкту будівництва;  Блок-2. Урбаністичні та інженерно-геологічні умови будівництва об'єкту;  Блок-3. Інженерно-технічна забезпеченість будівельного майданчика;  Блок-4. Основні принципи розробки проекту виконання робіт.  Визначити чинне нормативно-правове</p>	<p>Кожне завдання лабораторної роботи за змістовим модулем оцінюється від 1 до 6 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи.  Загальна максимальна сума балів визначається кількістю завдань в роботі.</p>	<b>6</b>

**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю.М. Потєбні**  
**Силабус навчальної дисципліни**



Проектування організації зведення будівель і споруд в умовах щільної забудови

		забезпечення розробки будівельного проекту.		
Лабораторне заняття №2	Лабораторне завдання- 2	<p>Вимоги до виконання та оформлення:  Лабораторна робота оформлена за методикою у вигляді файлів завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ</p> <p>Ознайомитись з особливостями технологічних процесів реалізації будівельних проєктів за навчальними літературними джерелами. Визначити послідовність виконання технологічних процесів з реалізації обраного будівельного проєкту.</p> <p>Оформити звіт з виконання практичного завдання.</p> <p>Сформувати організаційно-технологічну модель будівельного проєкту (за правилами побудови сітьових графіків)</p> <p>Визначити параметри організаційно-технологічної моделі будівельного проєкту (у можливому діапазоні)</p> <p>Оформити звіт по виконаній лабораторній роботі та надати на перевірку.</p>	<p>Кожне завдання лабораторної роботи за змістовим модулем оцінюється від 1 до 6 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи.</p> <p>Загальна максимальна сума балів визначається кількістю завдань в роботі.</p>	<b>6</b>
Лабораторне заняття №3	Лабораторне завдання- 3	<p>Вимоги до виконання та оформлення:  Лабораторна робота оформлена за методикою у вигляді файлів завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ</p> <p>Сформувати конструктивний та об'ємно-планувальний склад будівлі, яка проєктується.</p> <p>Оформити звіт виконання практичного завдання.</p> <p>Сформувати конструктивний та об'ємно-планувальний склад будівлі, яка проєктується.</p> <p>Оформити звіт виконання практичного завдання.</p>	<p>Кожне завдання лабораторної роботи за змістовим модулем оцінюється від 1 до 6 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи.</p> <p>Загальна максимальна сума балів визначається кількістю завдань в роботі.</p>	<b>6</b>

**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю.М. Потєбні**  
**Силабус навчальної дисципліни**



Проектування організації зведення будівель і споруд в умовах щільної забудови

Лабораторна робота - 4	Лабораторне завдання - 4	<p>Вимоги до виконання та оформлення:          Лабораторна робота оформлена за методикою у вигляді файлів завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ          Сформувати склад технічного забезпечення будівельного проекту.          Визначити передбачувані типи механізмів на будмайданчику.          Виконати розрахунки з вибору монтажного механізму для зведення будівлі.          Вибрати вантажозахватні пристосування.          У лабораторній роботі на етапі розробки проекту виробництва робіт уточнюються параметри крана, які вимагаються, і виконують техніко-економічні розрахунки та визначають економічну доцільність використання конкретної марки крана.          Оформити звіт з виконання лабораторної роботи.</p>	<p>Кожне завдання лабораторної роботи за змістовим модулем оцінюється від 1 до 6 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи.          Загальна максимальна сума балів визначається кількістю завдань в роботі.</p>	<b>6</b>
Лабораторна робота 6	Лабораторне завдання - 5	<p>Вимоги до виконання та оформлення:          Лабораторна робота оформлена за методикою у вигляді файлів завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ          Сформувати склад технічного забезпечення будівельного проекту.          Визначити передбачувані типи механізмів на будмайданчику.          Оформити звіт з виконання практичної роботи.          Лабораторна робота оформлена за методикою у вигляді файлів завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ.          Виконати розрахунки з організації доставки матеріальних ресурсів на будівництво спеціалізованим автотранспортом.          Визначення основних будівельних вантажів на будмайданчику.</p>	<p>Кожне завдання лабораторної роботи за змістовим модулем оцінюється від 1 до 6 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи.          Загальна максимальна сума балів визначається кількістю завдань в роботі.</p>	<b>6</b>

**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю.М. Потєбні**  
**Силабус навчальної дисципліни**



Проектування організації зведення будівель і споруд в умовах щільної забудови

		Формування складу спеціалізованих автотранспортних засобів.		
Лабораторна робота - 6	Лабораторне завдання - 6	<p>Вимоги до виконання та оформлення:  Лабораторна робота оформлена за методикою у вигляді файлів завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ</p> <p>Структурувати отримані раніше знання з організації та проектування складського господарства на будівельному генеральному плані.  Обґрунтувати та запропонувати типи складів для розглянутої будівлі.</p>	Кожне завдання лабораторної роботи за змістовим модулем оцінюється від 1 до 6 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи. Загальна максимальна сума балів визначається кількістю завдань в роботі.	<b>6</b>
Лабораторна робота - 7	Лабораторне завдання - 7	<p>Вимоги до виконання та оформлення:  Лабораторна робота оформлена за методикою у вигляді файлів завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ</p> <p>Структурувати отримані знання з організації та проектування тимчасових будівель та споруд на будівельному майданчику.  Значення тимчасових будівель та споруд на будмайданчику.  Послідовність організації зведення тимчасових будівель та споруд.  Класифікація та номенклатура будівельних тимчасових будівель та споруд.  Лабораторна робота оформлена за методикою у вигляді файлів завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ.  Виконати розрахунки з організації та проектування тимчасових будівель та споруд на будівельному майданчику.</p>	Кожне завдання лабораторної роботи за змістовим модулем оцінюється від 1 до 6 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи. Загальна максимальна сума балів визначається кількістю завдань в роботі. 6	<b>6</b>
Лабораторна робота - 8	Лабораторне завдання- 8	<p>Вимоги до виконання та оформлення:  Лабораторна робота оформлена за методикою у вигляді файлів завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ</p>	Кожне завдання лабораторної роботи за змістовим модулем оцінюється від 1 до 6 балів з урахуванням	<b>6</b>

**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю.М. Потєбні**  
**Силабус навчальної дисципліни**



Проектування організації зведення будівель і споруд в умовах щільної забудови

		<p>Структурувати отримані знання з організації і проектування тимчасового водопостачання та водовідведення будівельного майданчика.</p> <p>Джерело водопостачання на будмайданчику.</p> <p>Споживачі води на будмайданчику.</p> <p>Послідовність проектування водопровідної мережі будмайданчика.</p> <p>Джерело протипожежної безпеки.</p> <p>Виконати розрахунки мережі тимчасового водопостачання на будгенплані.</p> <p>Конструктивно формувати систему водовідведення.</p> <p>Оформити звіт з виконання лабораторної роботи.</p>	<p>відповідей на запитання при захисті роботи.</p> <p>Загальна максимальна сума балів визначається кількістю завдань в роботі. 6</p>	
Лабораторна робота -9	Лабораторне завдання - 9	<p>Вимоги до виконання та оформлення:</p> <p>Лабораторна робота оформлена за методикою у вигляді файлів завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ.</p> <p>Структурувати отримані знання з організації і проектуванню тимчасового електропостачання будівельного майданчика.</p> <p>Споживачі електроенергії на будмайданчику.</p> <p>Джерело електроенергії.</p> <p>Стадії проектування електромережі будмайданчика.</p> <p>Виконати розрахунки з організації і проектування тимчасового електропостачання будівельного майданчика.</p> <p>Оформити звіт з викораної лабораторної роботи.</p>	<p>Кожне завдання лабораторної роботи за змістовим модулем оцінюється від 1 до 6 балів з урахуванням відповідей на запитання при захисті роботи.</p> <p>Загальна максимальна сума балів визначається кількістю завдань в роботі. 6</p>	6
Лабораторна робота -10	Лабораторне завдання-10	<p>Вимоги до виконання та оформлення:</p> <p>Лабораторна робота оформлена за методикою у вигляді файлів завантажена на сайт системи Moodle ЗНУ.</p> <p>Структурувати отримані знання з виконання техніко-</p>	<p>Кожне завдання лабораторної роботи за змістовим модулем оцінюється від 1 до 6 балів з урахуванням відповідей на запитання при</p>	6

**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю.М. Потєбні**  
**Силабус навчальної дисципліни**



Проектування організації зведення будівель і споруд в умовах щільної забудови

		економічне обґрунтування прийнятих організаційно-технологічних рішень у будівельному проекті. Ефективність будівельних проектів. Визначити техніко-економічні показники бюджету та будівельного господарства Розрахувати основні техніко-економічні показники бюджету та будівельного господарства Оформити звіт з виконання лабораторної роботи.	захисті роботи. Загальна максимальна сума балів визначається кількістю завдань в роботі. 6	
<b>Усього за поточний контроль</b>				<b>60</b>
<b>Підсумковий контроль</b>				
<b>Залік</b>	Практичне завдання	Зміст, вимоги до оформлення Розрахунково-графічного завдання з дисципліни. Виконання розрахунково-графічного завдання індивідуальним варіантом.	Завдання оцінюється від 0 до 10 балів.	<b>40</b>
<b>Усього за підсумковий контроль</b>				<b>40</b>

**Шкала оцінювання ЗНУ: національна та ECTS**

За шкалою ECTS	За шкалою університету	За національною шкалою	
		Екзамен	Залік
A	90 – 100 (відмінно)	5 (відмінно)	Зараховано
B	85 – 89 (дуже добре)	4 (добре)	
C	75 – 84 (добре)	3 (задовільно)	
D	70 – 74 (задовільно)		
E	60 – 69 (достатньо)		
FХ	35 – 59 (незадовільно – з можливістю повторного складання)	2 (незадовільно)	Не зараховано
F	1 – 34 (незадовільно – з обов'язковим повторним курсом)		

**6. Основні навчальні ресурси**

**Рекомендована література**



Проектування організації зведення будівель і споруд в умовах щільної забудови

1. Полтавець М.О., Лахтаренко О.І., Технології оцінки експлуатаційної якості промислової будівлі внаслідок часткової військової руйнації . *Мости та тунелі: теорія дослідження, практика*. Дніпро. 2024. №25. С.87-95.  
DOI: <https://doi.org/10.15802/bttrp2024/303399>
2. Anna Jakubczyk-Gałczyńska, Agata Siemaszko, Maryna Poltavets. Optimizing Construction Engineering Management Using Metaheuristic Methods and Bayesian Networks . *Applied sciences.*, 2024, 14 (Issue 11), 4871. DOI: <https://doi.org/10.3390/app14114871>
3. Полтавець М.О., Лахтаренко О.І., Актуальні тенденції експлуатаційної якості в промисловому будівництві . *Мости та тунелі: теорія дослідження, практика*. Дніпро. 2023. №24. С.72-80. DOI: <https://doi.org/10.15802/bttrp2023/292002>
4. Iryna Arutiunian, Maryna Poltavets, Maryna Achacha, Olena Bondar, Fedir Pavlov, Oleksandr Gerasymenko, Tetiana Kulinich. Effective Concepts of Harmonious Management of Production Systems. *International Journal of Computer Science and Network Security*. Vol. 21 No. 3. March 2021. pp. 141-144. <https://doi.org/10.22937/IJCSNS.2021.21.3.19>
5. Полтавець М.О., Арутюнян І.А., Ажажа М.А. Перспективні тенденції гармонійних можливостей при оптимізації виробничих систем будівництва. *Мости та тунелі: теорія дослідження, практика*. Дніпро. 2021. №20. С.66-72.  
DOI: <https://doi.org/10.15802/bttrp2021/245361>
6. Менеджмент якості в будівництві та виробничі організаційні системи: монографія. Під ред. О. Лівінського Київ. Центр навчальної літератури. 2019. 230 с.
7. Савенко В.І., Лівінський О.М.. Менеджмент якості в будівництві і геном ділової досконалості організації : монографія. Київ. Центр навчальної літератури. 2019. 232 с.
8. Савенко В., Савенко С., Ключова В. Конкурентоспроможність будівельної організації — основа виживання економіки : монографія. Київ. Центр навчальної літератури. 2019. 128 с.
9. Полтавець М.О. Сучасний стан нормативного забезпечення та управління якістю в будівництві : навчально-методичний посібник. Запоріжжя: Видавництво ЗДІА, 2018. 160 с.
10. Бутко М.П., Олійченко І.М., Дітковська М.Ю., Ясько А.Г. та ін. Менеджмент якості в умовах поглиблення інтеграції : підручник. Ніжин: ТОВ «Аспект-Поліграф», 2016. 288 с.
11. Момот О.І. Менеджмент якості та елементи системи якості : навч. посібник. Київ : Центр учбової літератури, 2017. 368 с.
12. Тарасова В.В., Малиновський А.С., Рибак М.Ф. Метрологія, стандартизація і сертифікація : підручник для вищих навчальних закладів . Київ : Центр навчальної літератури, 2016. 262 с.
13. Бутко М.П., Бутко І.М., Мащенко В.П., Мурашко М.І., Оліфіренко Л.Д., Пепа Т.В. Самійленко Г.М. Теорія прийняття рішень : підручник / за заг. ред. Бутка М.П. Київ : Центр учбової літератури, 2015. 360 с.
14. Ушацький С.А., Шейко Ю.П., Тригер Г.М. та ін. Організація будівництва : підручник / за редакцією С.А. Ушацького. Київ : Кондор, 2007. 521 с.





15. Момот О.І Менеджмент якості та елементи системи якості : підручник для ВНЗ : затв. м-вом освіти і науки України . Київ : ЦУЛ, 2007. 366 с.
16. ДБН А.3.1-5-2016. Організація будівельного виробництва. [чинний від 2016-05-05]. Київ: ДП «Укрархбудінформ», 2016 52 с.
17. ДСТУ Б А.3.1-13:2010 Номенклатура показників якості будівельної продукції. Основні положення. [чинний від 2010-08-01]. Київ : Мінрегіонбуд України.2010. 32 с.

### Інформаційні ресурси

1. Система електронного забезпечення навчання ЗНУ.  
Курс навчання «Сучасний стан нормативного забезпечення та управління якістю в будівництві» URL: <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=9917>
2. Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського. URL: <http://www.nbuv.gov.ua/>
3. Міністерство розвитку громад, територій та інфраструктури України URL: <https://mtu.gov.ua/content/hto-mi-e.html>

## 7. Регуляції і політики курсу

### Відвідування занять. Регуляція пропусків.

Інтерактивний характер курсу передбачає обов'язкове відвідування практичних занять. Студенти, які за певних обставин не можуть відвідувати практичні заняття регулярно, мусять впродовж тижня узгодити із викладачем графік індивідуального відпрацювання пропущених занять. Окремі пропущені завдання мають бути відпрацьовані на найближчій консультації впродовж тижня після пропуску. Відпрацювання занять здійснюється усно у формі співбесіди за питаннями, визначеними планом заняття. В окремих випадках дозволяється письмове відпрацювання шляхом виконання індивідуального письмового завдання. Студенти, які станом на початок екзаменаційної сесії мають понад 70% невідпрацьованих пропущених занять, до відпрацювання не допускаються.

### Політика академічної доброчесності

Кожний студент зобов'язаний дотримуватися принципів академічної доброчесності. Письмові завдання з використанням часткових або повнотекстових запозичень з інших робіт без зазначення авторства – це плагіат. Використання будь-якої інформації (текст, фото, ілюстрації тощо) мають бути правильно процитовані з посиланням на автора! Якщо ви не впевнені, що таке плагіат, фабрикація, фальсифікація, порадьтеся з викладачем. До студентів, у роботах яких буде виявлено списування, плагіат чи інші прояви не доброчесної поведінки можуть бути застосовані різні дисциплінарні заходи (див. Кодекс академічної доброчесності ЗНУ [https://www.znu.edu.ua/docs/kodeks\\_akadem\\_chnoyi\\_dobrochesnost\\_.pdf](https://www.znu.edu.ua/docs/kodeks_akadem_chnoyi_dobrochesnost_.pdf) ).

### Неформальна або інформальна освіта.

Згідно положення Запорізького національного університету про порядок визнання результатів навчання, здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти

**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю.М. Потєбні**  
**Силабус навчальної дисципліни**



Проектування організації зведення будівель і споруд в умовах щільної забудови  
([https://sites.znu.edu.ua/navchalnyj\\_viddil/normatyvna\\_basa/polozhennya\\_znu\\_pro\\_poryadok\\_viznannya\\_rezul\\_tat\\_v\\_navchannya.pdf](https://sites.znu.edu.ua/navchalnyj_viddil/normatyvna_basa/polozhennya_znu_pro_poryadok_viznannya_rezul_tat_v_navchannya.pdf).) яке визначає підстави та вимоги до процедур визнання, дотримання прозорості, об'єктивності та забезпечення якості проведення процедури оцінювання результатів неформального та/або інформального навчання у Запорізькому національному університеті.

**Додаткові види роботи (бальна система стимулювання активності студентів)** - це система додаткових балів, яку введено з метою заохочування студентів до планомірної, систематичної роботи з опанування теоретичним матеріалом і поглибленого оволодіння ними практичними навичками, які передбачено цим курсом, а також з метою стимулювання їх до творчого підходу та креативного мислення під час розв'язанні практичних завдань практикуму. Отримані додаткові бали додаються понад тих 36-60 балів, які студент може отримати, виконавши всі обов'язкові види робіт, - ці додаткові бали можуть стати вирішальними для отримання більш високої оцінки за весь курс! Тому, наполегливо рекомендуємо студентові скористатися цією нагодою суттєво підвищити свій загальний бал (максимально до 20 балів), отриманий після виконання всіх обов'язкових видів контрольних заходів!

**Види робіт, за які передбачено додаткові бали** (бали виставляються викладачем по закінченню аудиторного циклу викладання):

Позааудиторна навчальна активність як один з видів врахування програмних результатів вивчення цієї дисципліни студентом у формі самоосвіти (неформальна або інформальна) та підтвердження їх відповідним документом (диплом, сертифікат, свідоцтво тощо). Якщо програмні результати, отримані під час вивчення конкретного змістового модуля, зі знаннями й уміннями, одержаними під час позанавчальної самоосвіти (онлайн-курси, розміщені на відкритих навчальних платформах, воркшопи, вебінари, майстер-класи, тренінги тощо) відповідають вимогам робочої програми навчальної дисципліни, то студент звільняється від виконання поточних контролів з цього змістового модуля, а результати зараховуються йому «автоматом» з максимальною бальною оцінкою відповідно до критеріїв оцінювання. У випадку, коли програмні результати частково відповідають вимогам (неповні, схожі, але зі спорідненої галузі знань тощо), викладач має право або звільнити студента від складання окремих поточних контролів у межах цього змістового модуля, або при їх складанні оцінити за максимальним балом



**ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ**

**ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ 2024-2025 н. р.** доступний за адресою:  
<https://tinyurl.com/yckze4jd>.

**НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ.** Перевірка набутих студентами знань, навичок та вмінь (атестації, заліки, іспити та інші форми контролю) є невід'ємною складовою системи забезпечення якості освіти і проводиться відповідно до Положення про організацію та методику проведення поточного та підсумкового семестрового контролю навчання студентів ЗНУ: <https://tinyurl.com/y9tve4lk>.

**ПОВТОРНЕ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІН, ВІДРАХУВАННЯ.** Наявність академічної заборгованості до 6 навчальних дисциплін (в тому числі проходження практики чи виконання курсової роботи) за результатами однієї екзаменаційної сесії є підставою для надання студенту права на повторне вивчення зазначених навчальних дисциплін. Порядок повторного вивчення визначається Положенням про порядок повторного вивчення навчальних дисциплін та повторного навчання у ЗНУ: <https://tinyurl.com/y9pkmmp5>. Підстави та процедури відрахування студентів, у тому числі за невиконання навчального плану, регламентуються Положенням про порядок переведення, відрахування та поновлення студентів у ЗНУ: <https://tinyurl.com/ycds57la>.

**ВИРІШЕННЯ КОНФЛІКТІВ.** Порядок і процедури врегулювання конфліктів, пов'язаних із корупційними діями, зіткненням інтересів, різними формами дискримінації, сексуальними домаганнями, міжособистісними стосунками та іншими ситуаціями, що можуть виникнути під час навчання, регламентуються Положенням про порядок і процедури вирішення конфліктних ситуацій у ЗНУ: <https://tinyurl.com/57wha734>. Конфліктні ситуації, що виникають у сфері стипендіального забезпечення здобувачів вищої освіти, вирішуються стипендіальними комісіями факультетів, коледжів та університету в межах їх повноважень, відповідно до: Положення про порядок призначення і виплати академічних стипендій у ЗНУ: <https://tinyurl.com/yd6bq6p9>; Положення про призначення та виплату соціальних стипендій у ЗНУ: <https://tinyurl.com/y9r5dpwh>.

**ПСИХОЛОГІЧНА ДОПОМОГА.** Телефон довіри практичного психолога **Марті Ірини Вадимівни** (061) 228-15-84, (099) 253-78-73 (щоденно з 9 до 21).

**УПОВНОВАЖЕНА ОСОБА З ПИТАНЬ ЗАПОБІГАННЯ ТА ВИЯВЛЕННЯ КОРУПЦІЇ**  
Запорізького національного університету: **Банах Віктор Аркадійович**

Електронна адреса: [v\\_banakh@znu.edu.ua](mailto:v_banakh@znu.edu.ua)

Гаряча лінія: тел. (061) 227-12-76, факс 227-12-88

**РІВНІ МОЖЛИВОСТІ ТА ІНКЛЮЗИВНЕ ОСВІТНЄ СЕРЕДОВИЩЕ.** Центральні входи усіх навчальних корпусів ЗНУ обладнані пандусами для забезпечення доступу осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення. Допомога для здійснення входу у разі потреби надається черговими охоронцями навчальних корпусів. Якщо вам потрібна спеціалізована допомога, будь ласка, зателефонуйте (061) 228-75-11 (начальник охорони). Порядок супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення у ЗНУ: <https://tinyurl.com/ydhcsagx>.

**РЕСУРСИ ДЛЯ НАВЧАННЯ**

**НАУКОВА БІБЛІОТЕКА:** <http://library.znu.edu.ua>. Графік роботи абонементів: понеділок-п'ятниця з 08.00 до 16.00; вихідні дні: субота і неділя.

**СИСТЕМА ЕЛЕКТРОННОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАННЯ (MOODLE):**  
<https://moodle.znu.edu.ua>

Якщо забули пароль/логін, направте листа з темою «Забув пароль/логін» за адресою: [moodle.znu@znu.edu.ua](mailto:moodle.znu@znu.edu.ua).

У листі вкажіть: прізвище, ім'я, по-батькові українською мовою; шифр групи; електронну адресу.

Якщо ви вказували електронну адресу в профілі системи Moodle ЗНУ, то використовуйте посилання для відновлення паролю <https://moodle.znu.edu.ua/mod/page/view.php?id=133015>.

**ЦЕНТР ІНТЕНСИВНОГО ВИВЧЕННЯ ІНОЗЕМНИХ МОВ:** <http://sites.znu.edu.ua/child-advance/>  
**ЦЕНТР НІМЕЦЬКОЇ МОВИ, ПАРТНЕР ГЕТЕ-ІНСТИТУТУ:**  
<https://www.znu.edu.ua/ukr/edu/oczn/nim>

**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю.М. Потєбні**  
**Силабус навчальної дисципліни**



Проектування організації зведення будівель і споруд в умовах щільної забудови  
**ШКОЛА КОНФУЦІЯ (ВИВЧЕННЯ КИТАЙСЬКОЇ МОВИ): <http://sites.znu.edu.ua/confucius>**